



ATID Application Development Framework Reference Manual – Printer

Revision: Ver. 0.1

Date: January, 2012

ATID Co., Ltd

Table of Contents

1	.NET API Reference	7
1.1	Enumerations	7
1.1.1	PRT_RESULT	7
1.1.2	BARCODE_TYPE	7
1.2	Constants.....	9
1.2.1	Paper Types	9
1.2.2	ALIGNMENT	10
1.2.3	SIZE	11
1.2.4	FONT HEIGHT.....	11
1.2.5	FONT WEIGHT.....	11
1.2.6	QUALITY	11
1.3	Structures.....	12
1.3.1	PRT_STATUS	12
1.3.2	PRT_PAPER_INFO.....	12
1.4	Delegates.....	13
1.4.1	PRINTERCALLBACK.....	13
1.5	Methods.....	14
1.5.1	Open.....	14
1.5.2	Close	14
1.5.3	IsOpen.....	14
1.5.4	SetCallback	14
1.5.5	Start.....	15
1.5.6	Stop.....	15
1.5.7	FeedPaper	16
1.5.8	PrintText	16
1.5.9	PrintBitmap.....	17
1.5.10	PrintBarcode.....	17
1.5.11	GetLineSpace	18
1.5.12	SetLineSpace	18
1.5.13	GetDensity	19
1.5.14	SetDensity	19
1.5.15	GetWordHeight.....	19
1.5.16	SetWordHeight	20
1.5.17	GetPaperType	20
1.5.18	SetPaperType	20

1.5.19	GetStatus	21
1.5.20	SetQuality.....	21
1.5.21	GetQuality	21
2	C/C++ API Reference	23
2.1	Enumerations.....	23
2.1.1	PRT_RESULT	23
2.2	Constants.....	24
2.2.1	Paper Types	24
2.2.2	ALIGNMENT	25
2.2.3	SIZE	26
2.2.4	FONT HEIGHT.....	26
2.2.5	FONT WEIGHT.....	26
2.2.6	QUALITY.....	26
2.3	Callback function definition.....	27
2.3.1	PRINTERCALLBACK.....	27
2.4	Methods.....	28
2.4.1	PrinterOpen	28
2.4.2	PrinterClose	28
2.4.3	PrinterIsOpen.....	28
2.4.4	PrinterSetCallback.....	28
2.4.5	PrinterSetHwnd.....	29
2.4.6	PrinterStart.....	29
2.4.7	PrinterStop	30
2.4.8	PrinterFeedPaper.....	30
2.4.9	PrinterPrintText.....	30
2.4.10	PrinterPrintBitmap	31
2.4.11	PrinterPrintBarcode.....	32
2.4.12	PrinterGetLineSpace	32
2.4.13	PrinterSetLineSpace	33
2.4.14	PrinterGetDensity.....	33
2.4.15	PrinterSetDensity	33
2.4.16	PrinterGetWordHeight.....	34
2.4.17	PrinterSetWordHeight	34
2.4.18	PrinterGetPaperType.....	34
2.4.19	PrinterSetPaperType	35
2.4.20	PrinterGetStatus.....	35
2.4.21	PrinterSetQuality	36
2.4.22	PrinterGetQuality	36

Acronym

modules	descriptions
AADF	ATID Application Development Framework

Revision History

Version	Date	Reason	Description	Author
0.1	2012/01/17	Draft		Y. J. CHO

1 .NET API Reference

1.1 Enumerations

1.1.1 PRT_RESULT

함수의 호출 결과를 나타낸다.

- **PRT_RESULT_SUCCESS**
기능 수행 성공.
- **PRT_RESULT_INVALID_ARGS**
유효하지 않은 파라미터.
- **PRT_RESULT_OUTOFMEMORY**
자원 할당 실패.
- **PRT_RESULT_UNSUPPORTED**
현재 지원되지 않는 명령.
- **PRT_RESULT_ALREADY_OPENED**
Printer 장치가 이미 열려 있음.
- **PRT_RESULT_NOT_OPENED**
Open하지 않고 함수를 호출 함.
- **PRT_RESULT_FAILURE**
기능 수행 실패.
- **PRT_INSUFFICIENT_BATTERY**
메인 배터리가 5%이하 이므로 함수 실행을 중단 함. 충전을 요함.
- **PRT_RESULT_INVALID_DEVICE**
Printer 장치가 장착되어 있지 않음.

1.1.2 BARCODE_TYPE

출력할 바코드의 종류

- **BCODE_TYPE_UNSPECIFIED**
- **BCODE_TYPE_UPCA**
- **BCODE_TYPE_UPCE**
- **BCODE_TYPE_UPC_SUPPLEMENTAL_2DIGIT**
- **BCODE_TYPE_UPC_SUPPLEMENTAL_5DIGIT**
- **BCODE_TYPE_EAN13**
- **BCODE_TYPE_EAN8**
- **BCODE_TYPE_INTERLEAVED2OF5**

- **BCODE_TYPE_STANDARD2Of5**
- **BCODE_TYPE_CODE39**
- **BCODE_TYPE_CODE39EXTENDED**
- **BCODE_TYPE_CODABAR**
- **BCODE_TYPE_POSTNET**
- **BCODE_TYPE_BOOKLAND**
- **BCODE_TYPE_ISBN**
- **BCODE_TYPE_JAN13**
- **BCODE_TYPE_MSI_MOD10**
- **BCODE_TYPE_MSI_2MOD10**
- **BCODE_TYPE_MSI_MOD11**
- **BCODE_TYPE_MSI_MOD11_MOD10**
- **BCODE_TYPE_PLESSEY**
- **BCODE_TYPE_CODE11**
- **BCODE_TYPE_CODE128**
- **BCODE_TYPE_CODE128A**
- **BCODE_TYPE_CODE128B**
- **BCODE_TYPE_CODE128C**
- **BCODE_TYPE_CODE93**
- **BCODE_TYPE_TELEPEN**

1.2 Constants

1.2.1 Paper Types

한 개의 Paper 모델은 Printing Energy와 coefficient of Temperature의 두 가지 값을 가진다.

아래의 정의 값 중 "_E"로 끝나는 값은 Printing Energy이고, "_T"로 끝나는 값은 coefficient of Temperature에 해당된다. 사용하는 Paper가 아래 모델들에 해당 한다면, 이 값을 사용하여 최적의 인쇄 품질과 속도를 구현 할 수 있다. 기본 값은 TF50KS_E2D_E, TF50KS_E2D_T로 설정되어 있다.

Nippon Paper

- TF50KS_E2D_E	=	0.2489,
- TF50KS_E2D_T	=	0.002885,
- TP50KJ_R_E	=	0.2745,
- TP50KJ_R_T	=	0.00295,
- TL69KS_LH_E	=	0.3286,
- TL69KS_LH_T	=	0.002341,

Oji Paper

- PD160R_63_E	=	0.2393,
- PD160R_63_T	=	0.001678,
- PD160R_N_E	=	0.3068,
- PD160R_N_T	=	0.003668,

Mitsubishi Paper mills limited

- P220VBB_1_E	=	0.2864,
- P220VBB_1_T	=	0.003028,

Jujo Thermal

- AP50KS_D_25C_HI_E	=	0.2796,
- AP50KS_D_25C_HI_T	=	0.003093,
- AP50KS_D_25C_LO_E	=	0.2798,
- AP50KS_D_25C_LO_T	=	0.002085,
- AP50KS_E_E	=	0.2651,
- AP50KS_E_T	=	0.002981,
- AP50KS_FZ_E	=	0.2934,
- AP50KS_FZ_T	=	0.002707,

Mitsubishi Hi-Tech Paper

- F5041_E	=	0.2576,
- F5041_T	=	0.002847,
- P5045_E	=	0.3262,
- P5045_T	=	0.003601,

Papierfabrix August Koehler AG

- KT55F20_E	=	0.3068,
- KT55F20_T	=	0.003668,

KSP

- P300_E	=	0.2703,
- P300_T	=	0.002797,
- P350_E	=	0.2462,
- P350_T	=	0.002723,
- P350_20_E	=	0.2347,
- P350_20_T	=	0.002778,
- KIP370_E	=	0.3206,
- KIP370_T	=	0.002328,
- KIP470_E	=	0.2759,
- KIP470_T	=	0.003447,

KANZAN

- KF50_E	=	0.2774,
- KF50_T	=	0.002183,
- KPR440_E	=	0.2966,
- KPR440_T	=	0.001951,

Appleton

- ALPHA900_34_E	=	0.2476
- ALPHA900_34_T	=	0.003539

1.2.2 ALIGNMENT

출력물의 정렬 값

- PRT_ALIGN_LEFT	=	0,
- PRT_ALIGN_CENTER	=	6,

- PRT_ALIGN_RIGHT = 2

1.2.3 SIZE

출력물의 크기 값

- PRT_SIZE_GREAT_LARGE = 10,
- PRT_SIZE_LARGE = 9,
- PRT_SIZE_NORMAL = 8,
- PRT_SIZE_SMALL = 7,
- PRT_SIZE_GREAT_SMALL = 5

1.2.4 FONT HEIGHT

출력 문자의 높이 값

- PRT_HEIGHT_NORMAL = 2,
- PRT_HEIGHT_DOUBLE = 4

1.2.5 FONT WEIGHT

출력 문자의 굵기 값

- PRT_WEIGHT_NORMAL = 400,
- PRT_WEIGHT_BOLD = 700

1.2.6 QUALITY

출력의 해상도

- PRT_QUALITY_NORMAL = 2 // 수직해상도 406dpi,
- PRT_QUALITY_FINE = 4 // 수직해상도 812dpi

1.3 Structures

1.3.1 PRT_STATUS

인쇄를 시작하기 전에 프린터의 상태 확인 또는 인쇄 진행 중에 프린터 뚜껑 열림이나 종이 상태 정보를 받을 때 사용하는 구조체.

```
Public struct PRT_STATUS
```

```
{  
    bool PaperDetect;  
    bool PlatenDetect;  
};
```

- **PaperDetect**

인쇄 용지 상태. 용지가 있으면 True, 그렇지 않으면 False

- **PlatenDetect**

프린터 뚜껑의 상태. 닫혀 있으면 True, 그렇지 않으면 False.

1.3.2 PRT_PAPER_INFO

인쇄 용지 정보의 구조체.

```
Public struct PRT_PAPER_INFO
```

```
{  
    double Energy;  
    double TempCoeffi;  
};
```

- **Energy**

인쇄 용지에 적합한 Printing energy 값

- **TempCoeffi**

인쇄 용지에 적합한 Coefficient of Temperature 값.

1.4 Delegates

1.4.1 PRINTERCALLBACK

출력 중에 인쇄용지가 다 떨어졌거나 프린터 뚜껑이 열렸을 경우에 호출될 `delegate` 함수 응용프로그램에서 출력중의 인쇄용지 상태나 프린터 뚜껑 상태 변화를 받기 위해서는 `SetCallback(PRINTERCALLBACK pCallback)` 함수를 사용해서 `delegate` 함수를 등록해야 한다.

```
Public delegate void PRINTERCALLBACK(PRT_STATUS PrtStatus);
```

1.5 Methods

1.5.1 Open

시스템 자원을 할당 하고 Printer 장치를 Open 한다.

```
PRT_RESULT Open();
```

Parameters

None

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

1.5.2 Close

할당된 시스템 자원을 해제하고 Printer 장치를 Close 한다.

```
PRT_RESULT Close();
```

Parameters

None

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

1.5.3 IsOpen

Printer 장치가 열려 있는지 확인한다.

```
BOOL IsOpened ();
```

Parameters

None

Return Values

Printer 장치의 open 상태.

True:Opend, False:Closed

1.5.4 SetCallback

Printer 장치로부터 응답을 받았을 때 실행되는 실행 되는 delegate 함수를 등록한다.

```
PRT_RESULT SetCallback (  
    PRINTERCALLBACK pCallback,  
);
```

Parameters

pCallback

Printer 장치로부터 응답을 받았을 때 실행되는 delegate 함수.

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

1.5.5 Start

Printer 장치에 출력 작업 시작을 알린다. 출력 작업의 가장 처음에 호출되어야 하며, 마지막에는 반드시 Stop()을 호출해야 한다.

```
PRT_RESULT Start();
```

Parameters

None

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

Notes

Start()와 Stop()은 반드시 같이 호출되어야 한다.

1.5.6 Stop

Printer 장치에 출력 작업 종료를 알린다. 출력 작업의 가장 마지막에 호출되어야 하며, Start()가 호출된 이후에 호출되어야 한다.

```
PRT_RESULT Stop ();
```

Parameters

None

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

Notes

Start()와 Stop()은 반드시 같이 호출되어야 한다.

1.5.7 FeedPaper

데이터를 출력하지 않고 모터를 회전 시켜서 종이를 feed 한다.

```
PRT_RESULT FeedPaper (
    uint nFeedCount
);
```

Parameters

nFeedCount

종이를 feed 할 양.

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

Notes

nFeedCount의 값이 1이면 1mm가 feed된다.

1.5.8 PrintText

문자열을 출력한다.

```
PRT_RESULT PrintText (
    string sText,
    int Alignment,
    int Size,
    int Weight,
    int Height,
    int WordSpace,
    int WordWidth,
    bool UnderLine
);
```

Parameters

sText

출력될 문자열.

Alignment

출력될 문자열의 정렬 형태

Size

출력될 글자의 크기.

Weight

출력될 글자의 굵기.

Height

출력될 글자의 높이.

WordSpace

출력될 글자 간격.

UnderLine

출력될 문자열의 밑줄 표시 여부.

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

1.5.9 PrintBitmap

비트맵 이미지를 출력한다.

```
PRT_RESULT PrintBitmap (
    uint Alignment,
    string sFileName
);
```

Parameters

Alignment

출력될 비트맵 이미지의 정렬 상태.

sFileName

출력될 비트맵 이미지의 경로를 포함한 파일명.

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

Notes

Bmp 파일만 출력 가능 함.

1.5.10 PrintBarcode

바코드 이미지를 출력한다.

```
PRT_RESULT PrintBarcode (
    BARCODEDE_TYPE Type,
    string sBarcodeValue,
    uint Alignment,
    bool bIncludeLabel
);
```

Parameters

Type

출력할 바코드의 종류

sBarcodeValue

바코드의 데이터

Alignment

바코드의 정렬 상태

bIncludeLabel

바코드 label의 출력 여부.

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

Notes

Code39, Code93, Code128, I2of5, Codabar, MSI, EAN8, EAN13 타입의 바코드만 출력이 가능하다.

1.5.11 GetLineSpace

줄간격 설정 값을 읽는다.

```
PRT_RESULT GetLineSpace (
    ref uint nLineSpace,
);
```

Parameters

nLineSpace

줄간격 값이 저장될 변수

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

1.5.12 SetLineSpace

줄간격 설정 값을 읽는다.

```
PRT_RESULT SetLineSpace (
    uint nLineSpace,
);
```

Parameters

nLineSpace

줄간격 값.

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

Notes

nLineSpace가 1이면 0.16mm 이 된다.

1.5.13 GetDensity

출력 농도 값을 읽는다.

```
PRT_RESULT GetDensity (  
    ref uint nDensity,  
);
```

Parameters

nDensity

농도 값이 저장될 변수

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

1.5.14 SetDensity

출력 농도 값을 읽는다.

```
PRT_RESULT SetDensity (  
    uint nDensity,  
);
```

Parameters

nDensity

농도 값.

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

1.5.15 GetWordHeight

출력 문자의 높이 값을 읽는다.

```
PRT_RESULT GetWordHeight (  
    ref uint nWordHeight  
);
```

Parameters

nWordHeight

높이 값이 저장될 변수

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

1.5.16 SetWordHeight

출력 문자의 높이 값을 설정한다.

```
PRT_RESULT SetWordHeight (  
    uint nHeight,  
);
```

Parameters

nHeight

높이 값.

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

1.5.17 GetPaperType

Printer 장치에 설정되어 있는 Paper Type 정보를 읽는다.

```
PRT_RESULT GetPaperType (  
    ref PRT_PAPER_INFO PaperInfo  
);
```

Parameters

PaperInfo

Paper Type 정보가 저장될 변수.

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

1.5.18 SetPaperType

Printer 장치의 Paper Type 정보를 설정한다.

```
PRT_RESULT SetPaperType (  
    PRT_PAPER_INFO PaperInfo  
);
```

Parameters

PaperInfo

Paper Type 정보.

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

1.5.19 GetStatus

Printer 장치의 상태를 읽는다.

```
PRT_RESULT GetStatus (  
    ref PRT_STATUS PrtStatus  
);
```

Parameters

PrtStatus

Printer 장치 상태가 저장될 변수

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

1.5.20 SetQuality

출력물의 해상도를 설정한다.

```
PRT_RESULT SetQuality (  
    uint nQuality  
);
```

Parameters

nQuality

Quality 값

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

1.5.21 GetQuality

출력물의 해상도 값을 읽는다.

```
PRT_RESULT GetQuality (  

```

```
ref uint nQuality  
);
```

Parameters

nQuality

Quality 값이 저장될 변수

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

2 C/C++ API Reference

2.1 Enumerations

2.1.1 PRT_RESULT

함수의 호출 결과를 나타낸다.

- **PRT_RESULT_SUCCESS**
기능 수행 성공.
- **PRT_RESULT_INVALID_ARGS**
유효하지 않은 파라미터.
- **PRT_RESULT_OUTOFMEMORY**
자원 할당 실패.
- **PRT_RESULT_UNSUPPORTED**
현재 지원되지 않는 명령.
- **PRT_RESULT_ALREADY_OPENED**
Printer 장치가 이미 열려 있음.
- **PRT_RESULT_NOT_OPENED**
Open하지 않고 함수를 호출 함.
- **PRT_RESULT_FAILURE**
기능 수행 실패.
- **PRT_INSUFFICIENT_BATTERY**
메인 배터리가 5%이하 이므로 함수 실행을 중단 함. 충전을 요함.
- **PRT_RESULT_INVALID_DEVICE**
Printer 장치가 장착되어 있지 않음.

2.2 Constants

2.2.1 Paper Types

한 개의 Paper 모델은 Printing Energy와 coefficient of Temperature의 두 가지 값을 가진다.

아래의 정의 값 중 "_E"로 끝나는 값은 Printing Energy이고, "_T"로 끝나는 값은 coefficient of Temperature에 해당된다. 사용하는 Paper가 아래 모델들에 해당 한다면, 이 값을 사용하여 최적의 인쇄 품질과 속도를 구현 할 수 있다. 기본 값은 TF50KS_E2D_E, TF50KS_E2D_T로 설정되어 있다.

Nippon Paper

- TF50KS_E2D_E	=	0.2489,
- TF50KS_E2D_T	=	0.002885,
- TP50KJ_R_E	=	0.2745,
- TP50KJ_R_T	=	0.00295,
- TL69KS_LH_E	=	0.3286,
- TL69KS_LH_T	=	0.002341,

Oji Paper

- PD160R_63_E	=	0.2393,
- PD160R_63_T	=	0.001678,
- PD160R_N_E	=	0.3068,
- PD160R_N_T	=	0.003668,

Mitsubishi Paper mills limited

- P220VBB_1_E	=	0.2864,
- P220VBB_1_T	=	0.003028,

Jujo Thermal

- AP50KS_D_25C_HI_E	=	0.2796,
- AP50KS_D_25C_HI_T	=	0.003093,
- AP50KS_D_25C_LO_E	=	0.2798,
- AP50KS_D_25C_LO_T	=	0.002085,
- AP50KS_E_E	=	0.2651,
- AP50KS_E_T	=	0.002981,
- AP50KS_FZ_E	=	0.2934,
- AP50KS_FZ_T	=	0.002707,

Mitsubishi Hi-Tech Paper

- F5041_E	=	0.2576,
- F5041_T	=	0.002847,
- P5045_E	=	0.3262,
- P5045_T	=	0.003601,

Papierfabrix August Koehler AG

- KT55F20_E	=	0.3068,
- KT55F20_T	=	0.003668,

KSP

- P300_E	=	0.2703,
- P300_T	=	0.002797,
- P350_E	=	0.2462,
- P350_T	=	0.002723,
- P350_20_E	=	0.2347,
- P350_20_T	=	0.002778,
- KIP370_E	=	0.3206,
- KIP370_T	=	0.002328,
- KIP470_E	=	0.2759,
- KIP470_T	=	0.003447,

KANZAN

- KF50_E	=	0.2774,
- KF50_T	=	0.002183,
- KPR440_E	=	0.2966,
- KPR440_T	=	0.001951,

Appleton

- ALPHA900_34_E	=	0.2476
- ALPHA900_34_T	=	0.003539

2.2.2 ALIGNMENT

출력물의 정렬 값

- PRT_ALIGN_LEFT	=	0,
- PRT_ALIGN_CENTER	=	6,

- PRT_ALIGN_RIGHT = 2

2.2.3 SIZE

출력물의 크기 값

- PRT_SIZE_GREAT_LARGE = 10,
- PRT_SIZE_LARGE = 9,
- PRT_SIZE_NORMAL = 8,
- PRT_SIZE_SMALL = 7,
- PRT_SIZE_GREAT_SMALL = 5

2.2.4 FONT HEIGHT

출력 문자의 높이 값

- PRT_HEIGHT_NORMAL = 2,
- PRT_HEIGHT_DOUBLE = 4

2.2.5 FONT WEIGHT

출력 문자의 굵기 값

- PRT_WEIGHT_NORMAL = 400,
- PRT_WEIGHT_BOLD = 700

2.2.6 QUALITY

출력의 해상도

- PRT_QUALITY_NORMAL = 2 // 수직해상도 406dpi,
- PRT_QUALITY_FINE = 4 // 수직해상도 812dpi

2.3 Callback function definition

2.3.1 PRINTERCALLBACK

출력 중에 인쇄용지가 다 떨어졌거나 프린터 뚜껑이 열렸을 경우에 호출될 callback 함수 응용프로그램에서 출력중의 인쇄용지 상태나 프린터 뚜껑 상태 변화를 받기 위해서는 PrinterSetCallback(PRINTERCALLBACK pfnCallback) 함수를 사용해서 callback 함수를 등록해야 한다.

```
typedef void (CALLBACK* PRINTERCALLBACK)(PRT_STATUS PrtStatus);
```

2.4 Methods

2.4.1 PrinterOpen

시스템 자원을 할당 하고 Printer 장치를 Open 한다.

```
PRT_RESULT PrinterOpen();
```

Parameters

None

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

2.4.2 PrinterClose

할당된 시스템 자원을 해제하고 Printer 장치를 Close 한다.

```
PRT_RESULT PrinterClose();
```

Parameters

None

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

2.4.3 PrinterIsOpen

Printer 장치가 열려 있는지 확인한다.

```
BOOL PrinterIsOpened ();
```

Parameters

None

Return Values

Printer 장치의 open 상태.

True:Opend, False:Closed

2.4.4 PrinterSetCallback

Printer 장치로부터 응답을 받았을 때 실행되는 실행 되는 delegate 함수를 등록한다.

```
PRT_RESULT PrinterSetCallback (
    PRINTERCALLBACK pfnCallback,
);
```

Parameters

pCallback

Printer 장치로부터 응답을 받았을 때 실행되는 delegate 함수.

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

2.4.5 PrinterSetHwnd

Printer 장치로부터 응답을 받았을 때 메시지를 통지 받을 application windows handle을 등록한다.

```
PRT_RESULT PrinterSetHwnd (
    HWND hWnd,
);
```

Parameters

nWnd

Printer 장치로부터 메시지를 통지 받을 application windows handle.

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

2.4.6 PrinterStart

Printer 장치에 출력 작업 시작을 알린다. 출력 작업의 가장 처음에 호출되어야 하며, 마지막 에는 반드시 Stop()을 호출해야 한다.

```
PRT_RESULT PrinterStart();
```

Parameters

None

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

Notes

Start()와 Stop()은 반드시 같이 호출되어야 한다.

2.4.7 PrinterStop

Printer 장치에 출력 작업 종료를 알린다. 출력 작업의 가장 마지막에 호출되어야 하며, Start()가 호출된 이후에 호출되어야 한다.

```
PRT_RESULT PrinterStop ();
```

Parameters

None

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

Notes

Start()와 Stop()은 반드시 같이 호출되어야 한다.

2.4.8 PrinterFeedPaper

데이터를 출력하지 않고 모터를 회전 시켜서 종이를 feed 한다.

```
PRT_RESULT PrinterFeedPaper (  
    DWORD nFeedCount  
);
```

Parameters

nFeedCount

종이를 feed 할 양.

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

Notes

nFeedCount의 값이 1이면 1mm가 feed된다.

2.4.9 PrinterPrintText

문자열을 출력한다.

```
PRT_RESULT PrinterPrintText (  
    LPWSTR szText,  
    int Alignment,  
    int Size,  
    int Weight,
```

```
int Height,
int WordSpace,
int WordWidth,
BOOL UnderLine
);
```

Parameters

szText

출력될 문자열.

Alignment

출력될 문자열의 정렬 형태

Size

출력될 글자의 크기.

Weight

출력될 글자의 굵기.

Height

출력될 글자의 높이.

WordSpace

출력될 글자 간격.

UnderLine

출력될 문자열의 밑줄 표시 여부.

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

2.4.10 PrinterPrintBitmap

비트맵 이미지를 출력한다.

```
PRT_RESULT PrinterPrintBitmap (
    UCHAR Alignment,
    LPWSTR szFileName
);
```

Parameters

Alignment

출력될 비트맵 이미지의 정렬 상태.

szFileName

출력될 비트맵 이미지의 경로를 포함한 파일명.

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

Notes

Bmp 파일만 출력 가능 함.

2.4.11 PrinterPrintBarcode

바코드 이미지를 출력한다.

```
PRT_RESULT PrinterPrintBarcode (
    BARCODE_TYPE Type,
    LPWSTR szBarcodeValue,
    UCHAR Alignment,
    BOOL bIncludeLabel
);
```

Parameters

Type

출력할 바코드의 종류

szBarcodeValue

바코드의 데이터

Alignment

바코드의 정렬 상태

bIncludeLabel

바코드 label의 출력 여부.

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

Notes

Code39, Code93, Code128, I2of5, Codabar, MSI, EAN8, EAN13 타입의 바코드만 출력이 가능하다.

2.4.12 PrinterGetLineSpace

줄간격 설정 값을 읽는다.

```
PRT_RESULT PrinterGetLineSpace (
    UINT* pnLineSpace,
);
```

Parameters

pnLineSpace

줄간격 값이 저장될 변수 주소

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

2.4.13 PrinterSetLineSpace

줄간격 설정 값을 읽는다.

```
PRT_RESULT PrinterSetLineSpace (
    UINT nLineSpace,
);
```

Parameters

nLineSpace
줄간격 값.

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

Notes

nLineSpace가 1이면 0.16mm 이 된다.

2.4.14 PrinterGetDensity

출력 농도 값을 읽는다.

```
PRT_RESULT PrinterGetDensity (
    UINT* pnDensity,
);
```

Parameters

pnDensity
농도 값이 저장될 변수 주소

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

2.4.15 PrinterSetDensity

출력 농도 값을 읽는다.

```
PRT_RESULT PrinterSetDensity (
    UINT nDensity,
);
```

Parameters

nDensity

농도 값.

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

2.4.16 PrinterGetWordHeight

출력 문자의 높이 값을 읽는다.

```
PRT_RESULT PrinterGetWordHeight (
    UINT* pnHeight
);
```

Parameters

pnHeight

높이 값이 저장될 변수 주소

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

2.4.17 PrinterSetWordHeight

출력 문자의 높이 값을 설정한다.

```
PRT_RESULT PrinterSetWordHeight (
    UINT nHeight,
);
```

Parameters

nHeight

높이 값.

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

2.4.18 PrinterGetPaperType

Printer 장치에 설정되어 있는 Paper Type 정보를 읽는다.

```
PRT_RESULT PrinterGetPaperType (  
    PRT_PAPER_INFO* pPaperInfo  
);
```

Parameters

pPaperInfo

Paper Type 정보가 저장될 변수 주소

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

2.4.19 PrinterSetPaperType

Printer 장치의 Paper Type 정보를 설정한다.

```
PRT_RESULT PrinterSetPaperType (  
    PRT_PAPER_INFO PaperInfo  
);
```

Parameters

PaperInfo

Paper Type 정보.

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

2.4.20 PrinterGetStatus

Printer 장치의 상태를 읽는다.

```
PRT_RESULT PrinterGetStatus (  
    PRT_STATUS* pPrtStatus  
);
```

Parameters

pPrtStatus

Printer 장치 상태가 저장될 변수 주소

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

2.4.21 PrinterSetQuality

출력물의 해상도를 설정한다.

```
PRT_RESULT PrinterSetQuality (  
    UINT nQuality  
);
```

Parameters

nQuality

Quality 값

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.

2.4.22 PrinterGetQuality

출력물의 해상도 값을 읽는다.

```
PRT_RESULT PrinterGetQuality (  
    UINT* pnQuality  
);
```

Parameters

pnQuality

Quality 값이 저장될 변수

Return Values

성공적으로 수행되면 PRT_RESULT_SUCCESS를 반환한다.